

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس التاسع والعشرون
{غير محلول}



هو علاقة بين كميتين بحيث زيادة أحدهما يؤدي الي

زيادة الأخرى أو العكس

يعمل محمد ١٠ ساعات باليوم، فكم يعمل في أسبوع؟
هنا العلاقة بين عدد الساعات والأيام هو علاقة طردية

• مثال

• الحل

0536579308

سؤال 1 ينتج ٥٠ عامل في الشهر ١٥٠٠ متر من القماش، فإذا

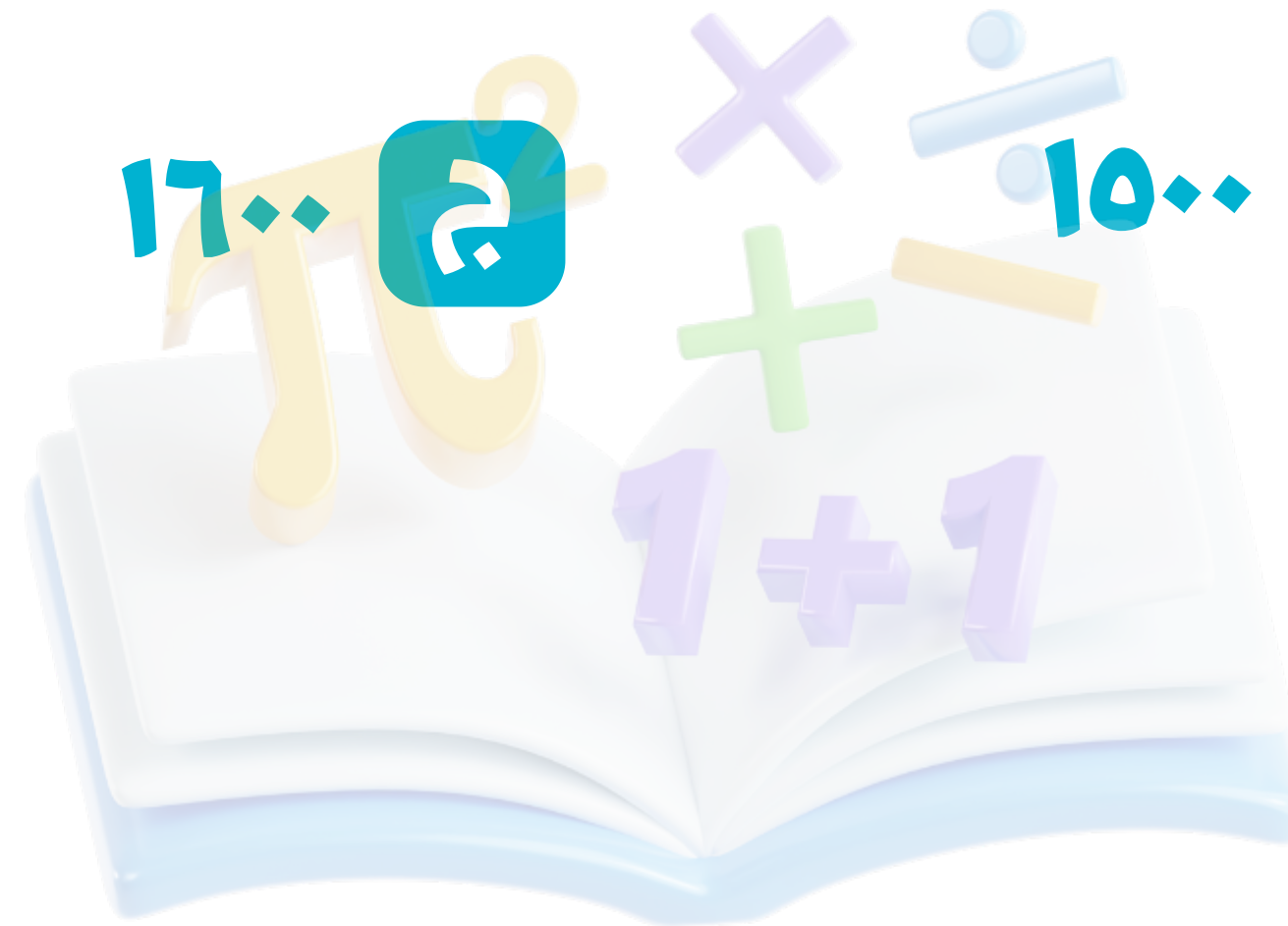
زاد عدد العمال ١٠ فكم يكون إنتاجهم في شهر؟

أ ١٠٠٠

ب ١٥٠٠

ج ١٦٠٠

د ١٨٠٠



0536579308

سؤال 2 تكتب فاطمة ١٦ كلمة في ٢٠ ثانية، فكم تكتب

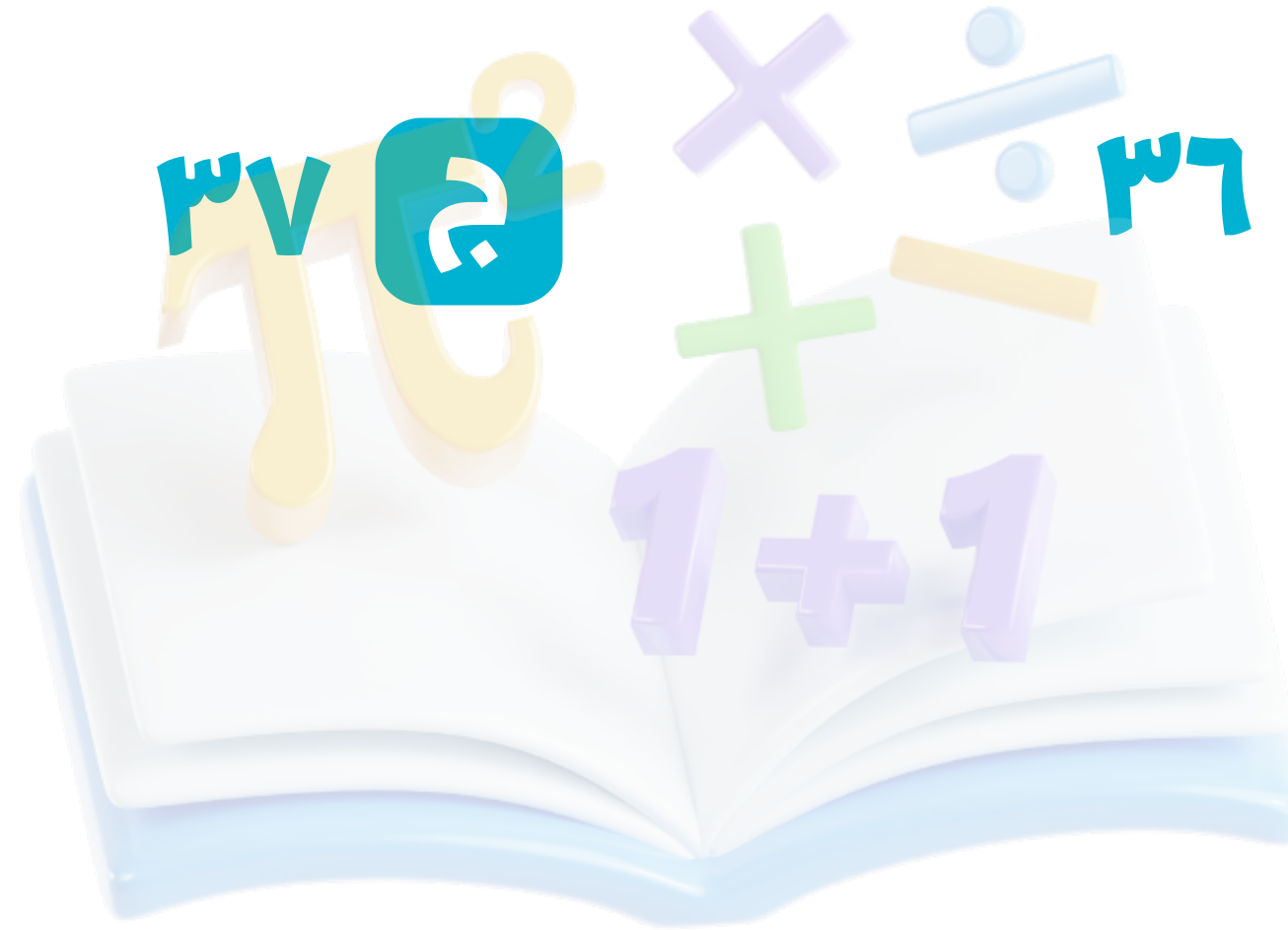
في ٤٥ ثانية؟ عوض فضل في القدرات

د ٣٨

ج ٣٧

ب ٣٦

أ ٣٢



0536579308

سؤال 3

إذا كان سعر البنزين داخل المدينة = ٩٠ هللة

وخارجها = ٩٦ هللة إذا اشترى رجل بنزين من خارج المدينة

بـ ٤٨ ريال ، فكم الفرق بين سعره خارج المدينة وداخل

المدينة ؟

أ ٢ ريال

ج ٤ ريال

ب ٣ ريال

د ٥ ريال

0536579308

سؤال 4

تستخدم الخلايا الشمسية لتوليد الكهرباء في

السفن إذا كان السم يولد $\frac{1}{100}$ واط، فما المساحة

المطلوبة بالسم لتوليد ١٠ واط؟

د $\frac{1}{100}$



ب

أ $\frac{1}{100}$

0536579308

سؤال 5

طابعة تطبع ٦٠٠ كلمة في ١ ثانية وأخرى تطبع

١٠٠ كلمة في ٤ ثواني، إذا عملا معًا ٥ ثواني كم كلمة تم

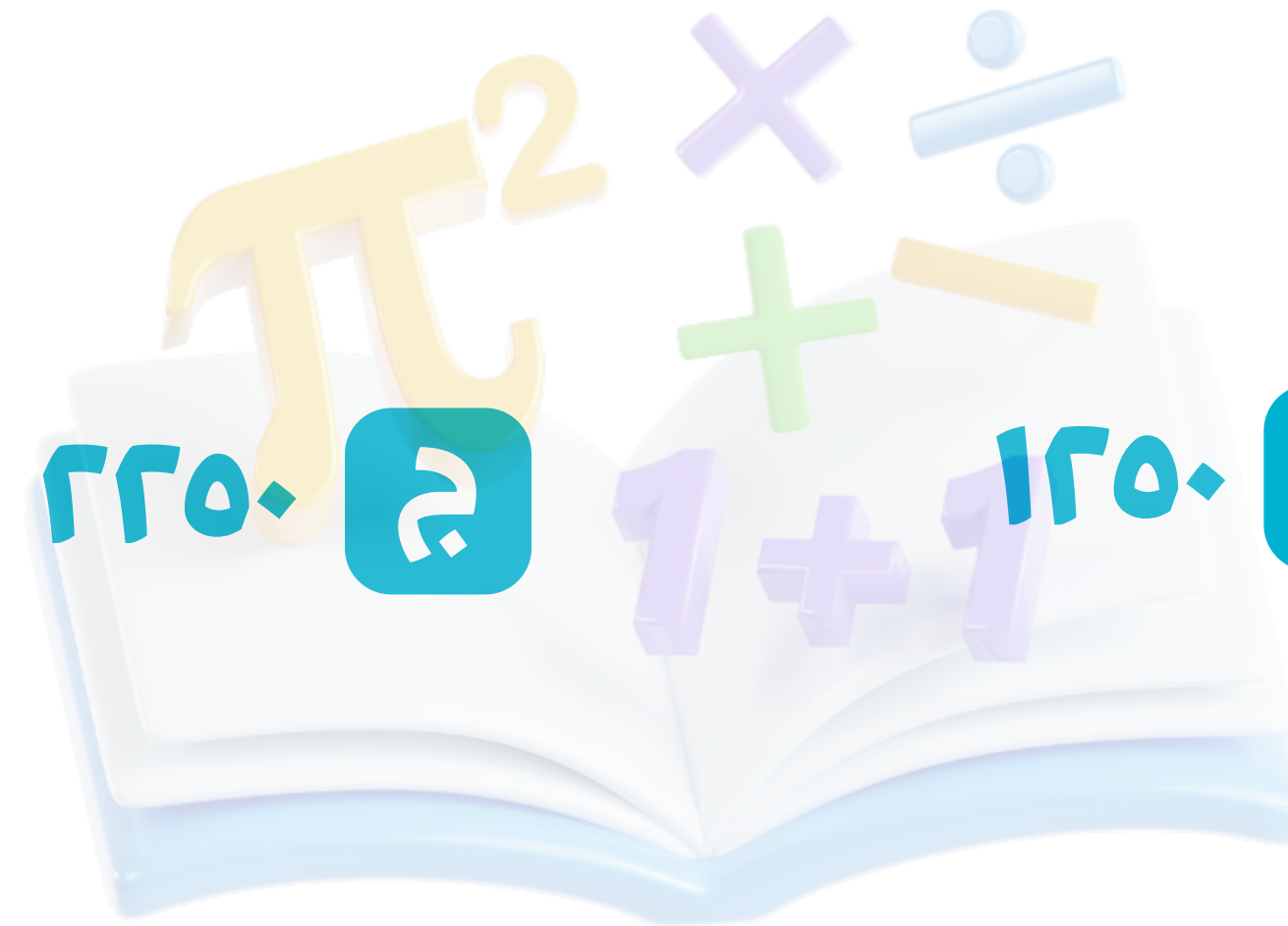
طبعتها؟

أ ١٦٠٠

ب ١٢٥٠

ج ٢٢٥٠

د ٣١٢٥



0536579308

سؤال 6 إذا كان أحمد يستطيع عمل $\frac{2}{3}$ صفحة إنترنت في نصف ساعة فكم صفحة يعمل في 6 ساعات ؟

١ ٧ صفحة
ب ١٠ صفحة
ج ٦ صفحة
د ٨ صفحة



سؤال 7 مضخة تضخ ٣٧٥ جالون في ١٥ دقيقة، كم تحتاج

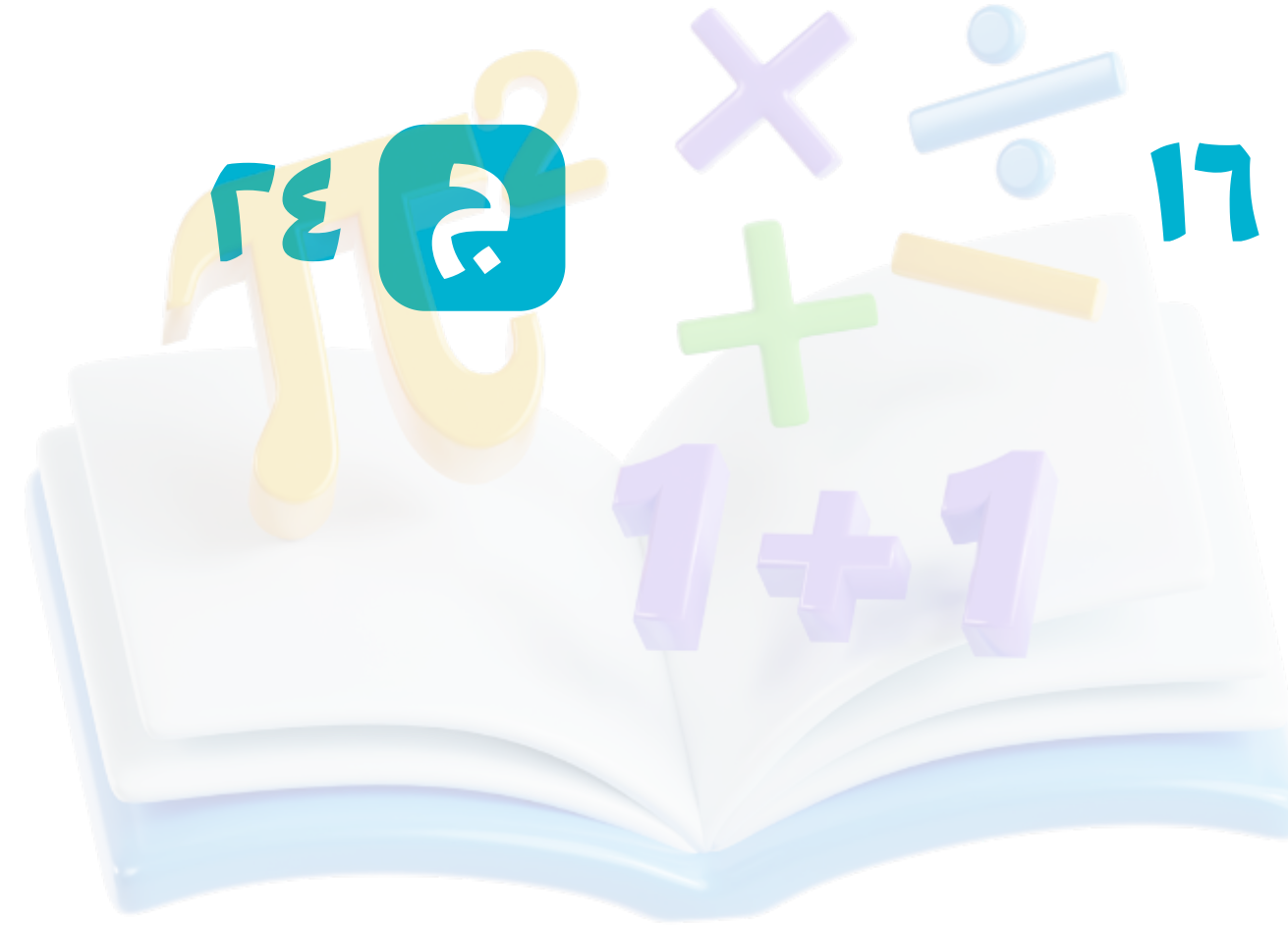
لتضخ ٦٠٠ جالون؟

د ٣٦

ج ٢٤

ب ١٦

أ ١٢

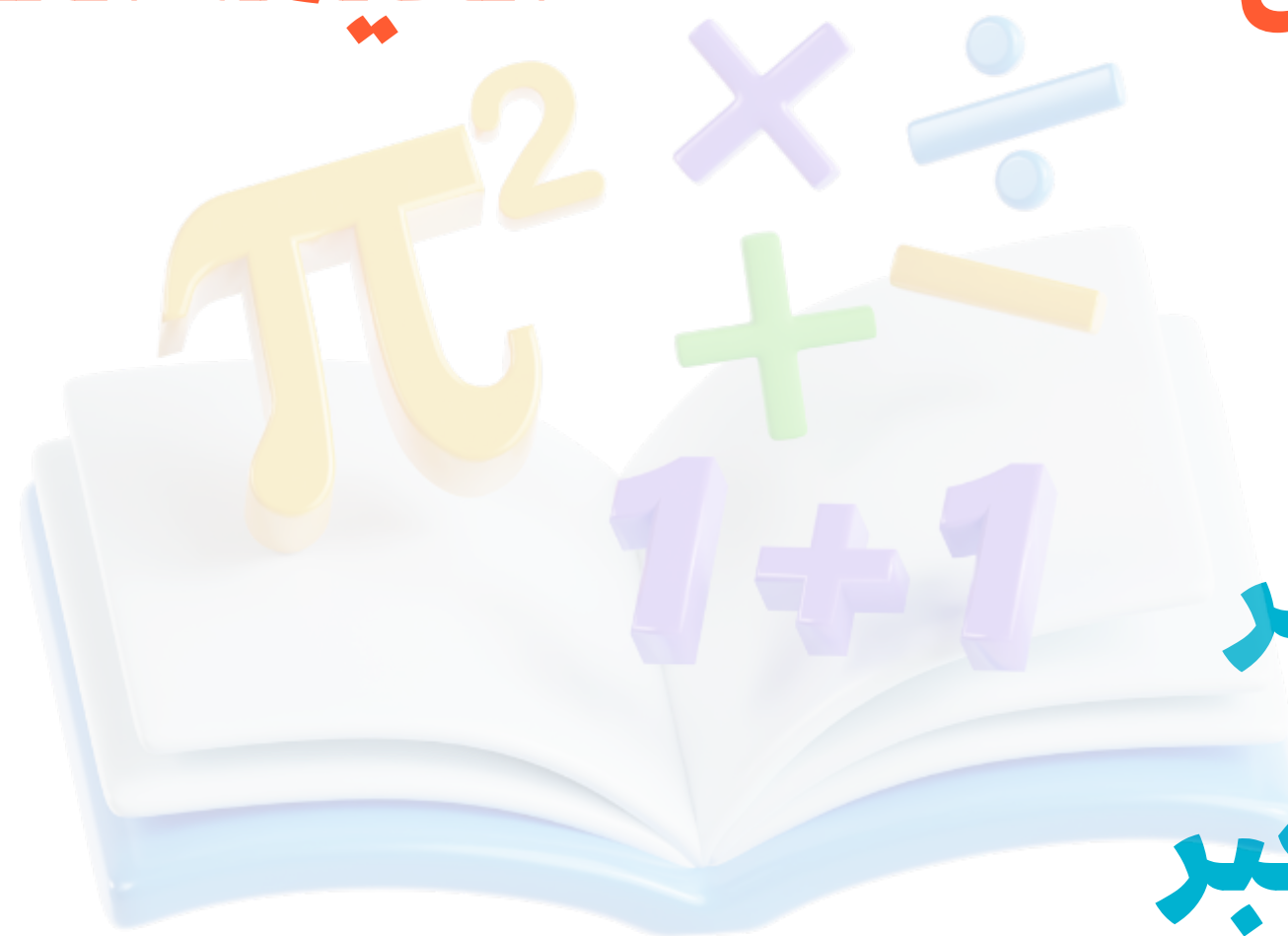


0536579308

إذا كان ١ ميل = ١,٦ كيلومتر، فقارن بين:

- القيمة الأولى: ١٦ ميل

- القيمة الثانية: ٢٥ كيلومتر



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

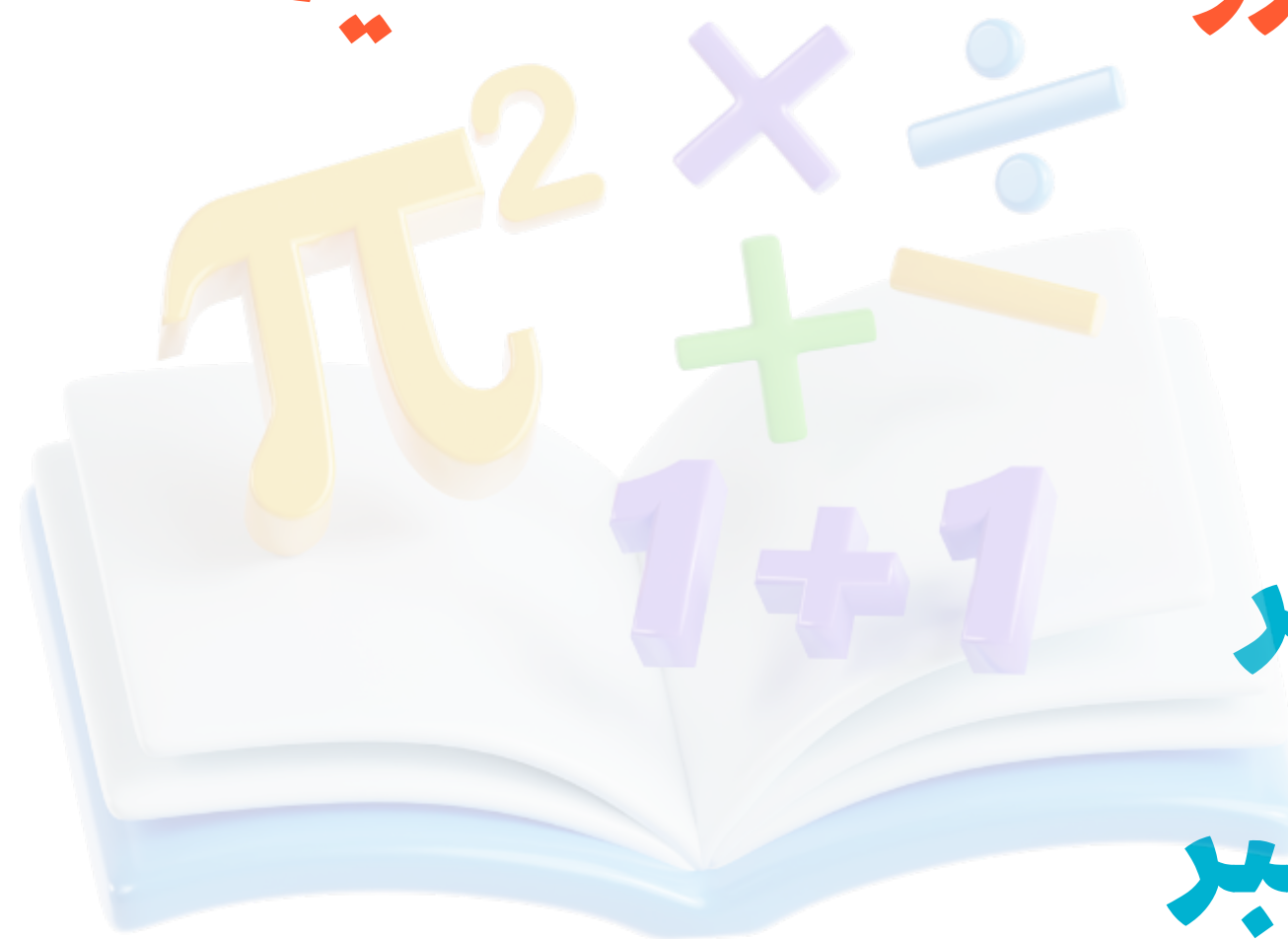
د المعطيات غير كافية

سؤال 9

إذا كان ١ يورو = ٣,٧٨ ريال، فمقارن بين:

- القيمة الثانية: ٤٨ ريال

- القيمة الأولى: ١٢ يورو



أ القيمة الأولى أكبر

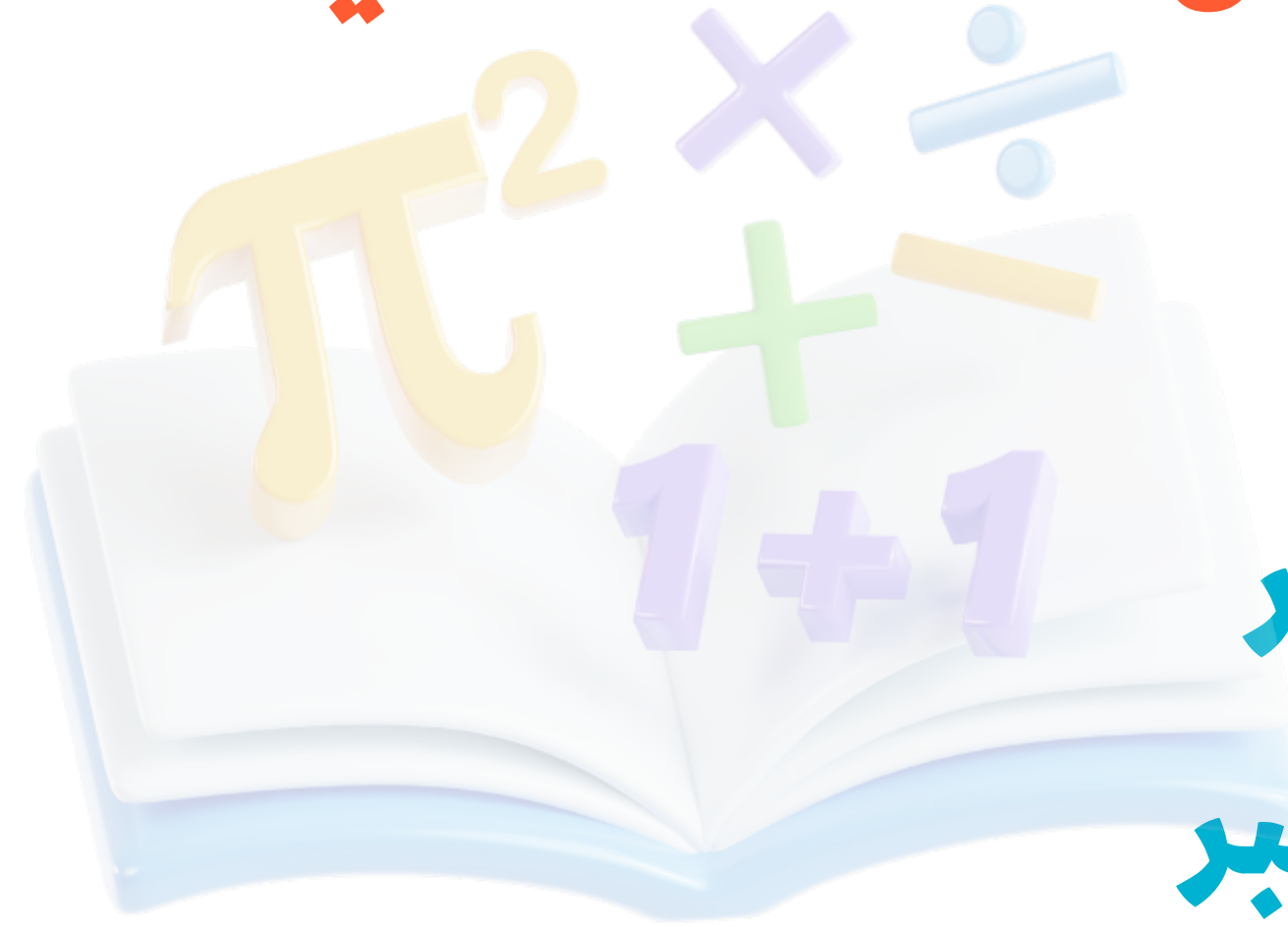
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا علمت أن ١٠٠ ريال = ٩٠ دينار، قارن بين:

- القيمة الأولى: ٧ ريال - القيمة الثانية: ١٠ دينار



أ القيمة الأولى أكبر

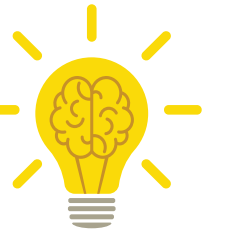
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

التناسب العكسي

قاعدة ٢

هو علاقة بين كميتين بحيث زيادة أحدهما يؤدي إلى نقص الأخرى أو العكس 

• مثال العلاقة بين عدد العمال وزمن إنجاز العمل هي علاقة عكسية لأنه كلما زاد عدد العمال قل زمن إنجاز العمل

0536579308

سؤال 11 ١٢ شخص يكفيهم الغذاء لمدة ١٠ أيام، فإذا أضيف إليهم ٣ أشخاص، فما المدة التي يكفيهم فيها الغذاء؟

د ه أيام

ج ٦ أيام

ب ٧ أيام

أ ٨ أيام



0536579308

سؤال 12 يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوم،

كم يستغرق ٩ عمال لإنجاز هذا العمل؟

د ٧ أيام

ج ٦ أيام

ب ٥ أيام

أ ٤ أيام



0536579308

سؤال 13 يُنهي ٥٦ عامل بناء منزل في ٣ أيام، كم عامل

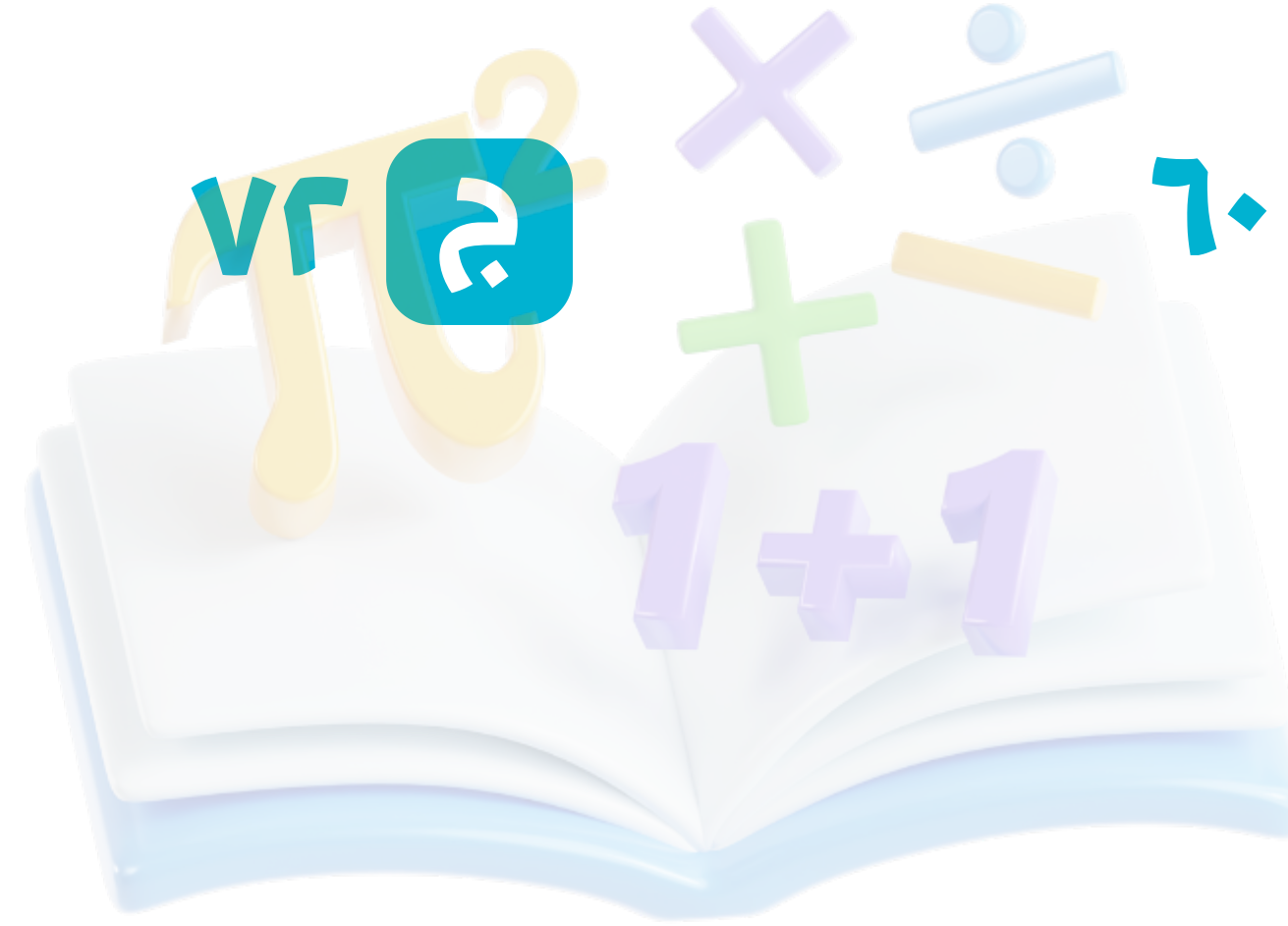
يستطيعوا بناء المنزل في يومين؟

د ٨٤

ج ٧٢

ب ٦٠

أ ٤٥

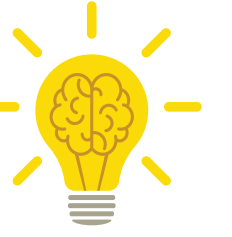


0536579308

قاعدة ٣ الضرب التبادلي

عوض فضل في القدرات

تستخدم طريقة الضرب التبادلي عند وجود ثلاث



كميات تتناسب فيما بينها تناسب طردي

• يشرط وضع المنتج في منتصف النسب



0536579308

سؤال 14 إذا كان هناك ٥ عمال يصنعون ١٠٠ قطعة قماش

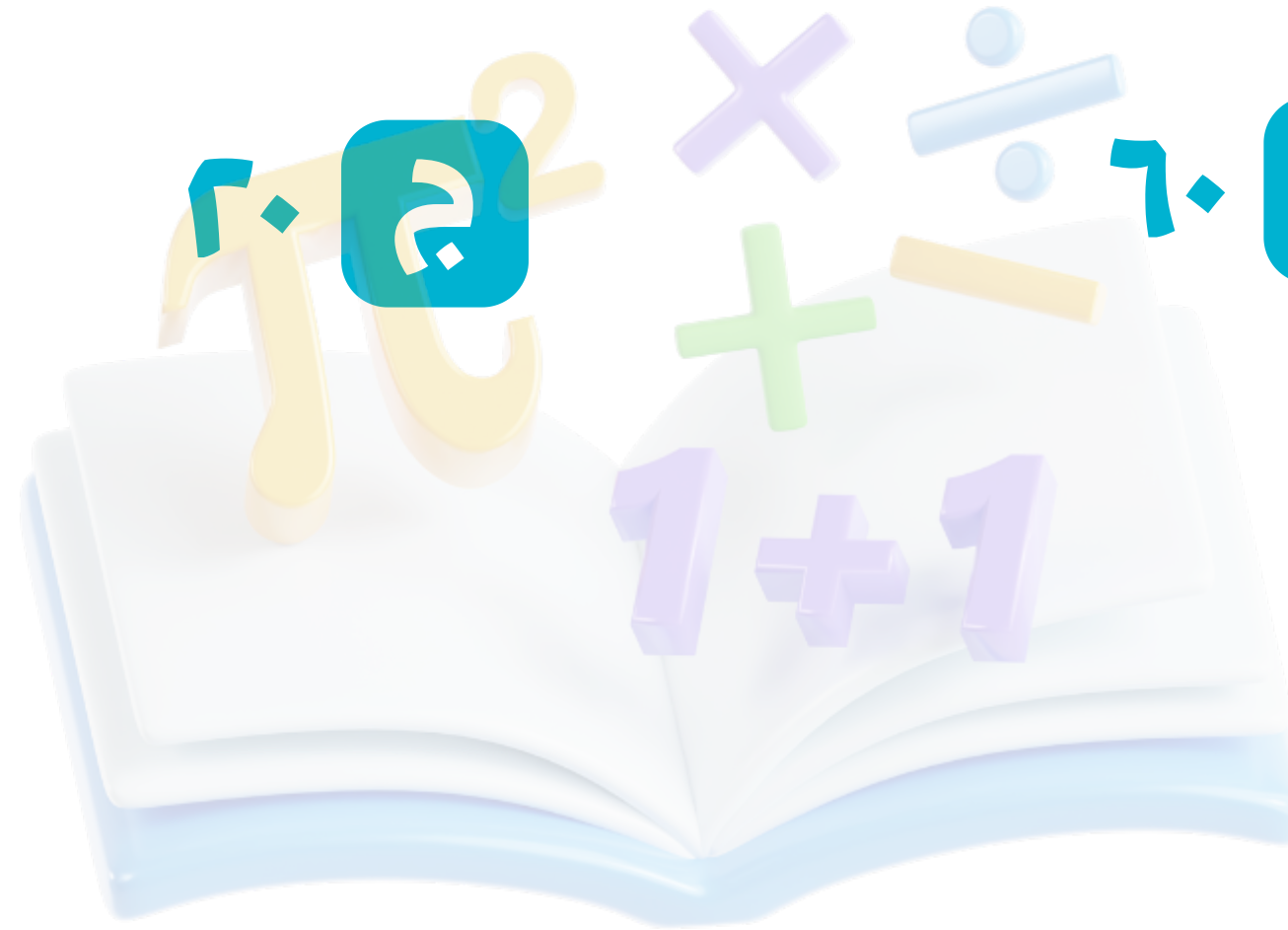
في ٥ أيام، فكم عامل يصنع ٣٣٦ قطعة في ٧ أيام؟

أ ١٢

ب ٦٠

ج ٢٠

د ٢٥

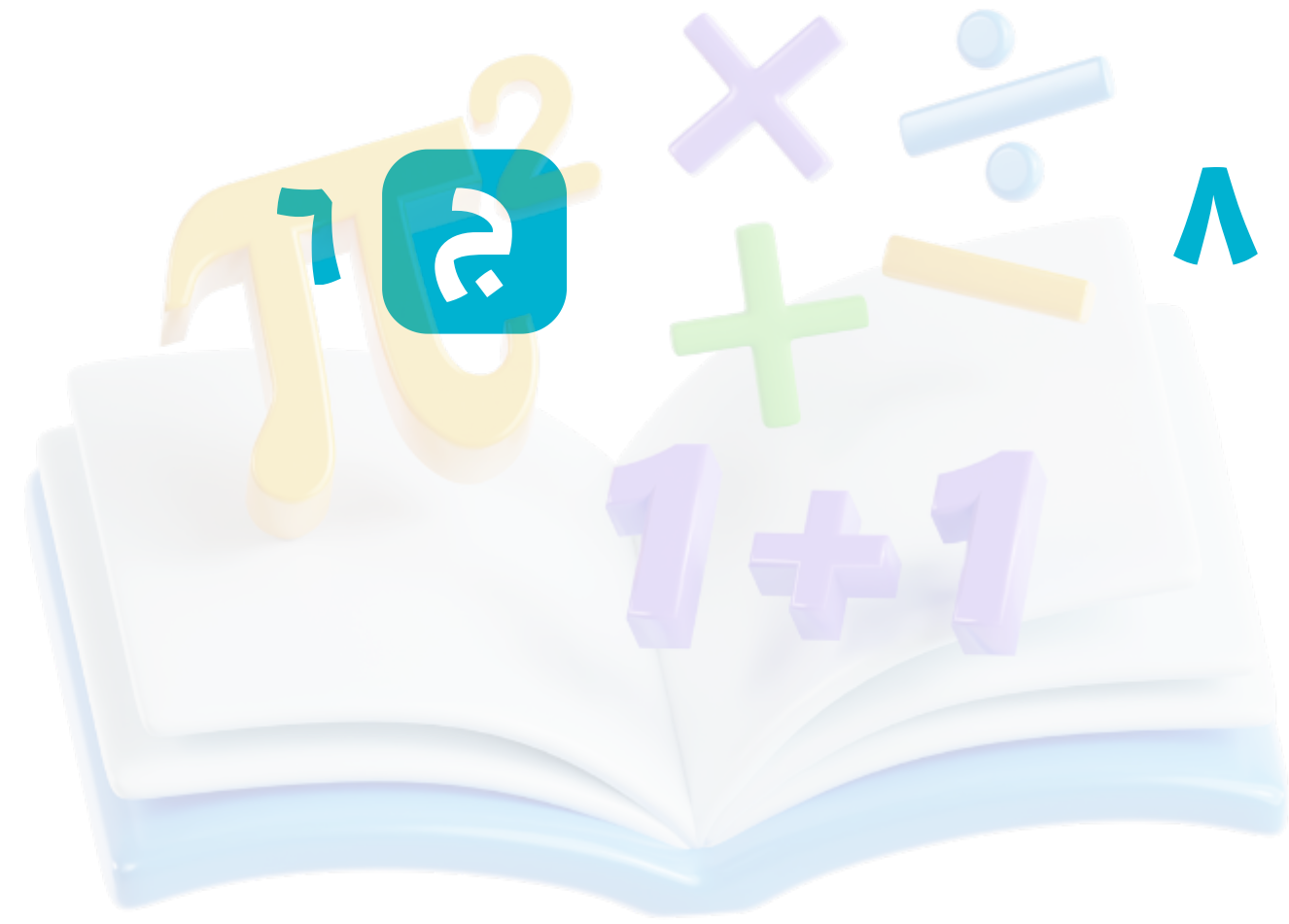


0536579308

سؤال 15 إذا زرع مزارع ٣٠٠ فسييلة في ٦٠ يوماً، فكم يوم

يحتاج ١٠ عمال لزراعة نفس الفسييلة؟

د ١٣



ب ٨

أ ١٠

0536579308

سؤال 16 شخص يرسم كل يوم ٣ ساعات لمدة ٤ أيام

فأكمل $\frac{2}{5}$ من اللوحة ورسم باقي اللوحة كل يوم

ساعتين، فكم يوم يكمل باقي اللوحة؟

د ٢٤ يوم

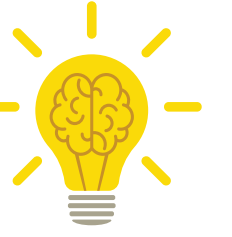
ب ٩ يوم ج ٢٠ يوم

أ ١٥ يوم

0536579308

قاعدة ٤ أجزاء النسب

عندما تكون أجزاء النسب معلومة فإنه يمكن إيجاد



قيمة أحدهم كم يلي:

- أولاً نعين مجموع الأجزاء
- ثانياً نعين قيمة الجزء = المجموع الكلي ÷ مجموع الأجزاء

0536579308

سؤال 17 رحلة استكشافية كان بها نسبة الرجال إلى النساء

٧ : ٣ وعدددهم جميعاً ٦٠، فما عدد الرجال؟

أ ٣٥

ب ٤٢

ج ٤٥

د ١٨



0536579308

سؤال 18

رحلة استكشافية كان بها نسبة الرجال إلى

الجميع ١ : ٣ وعدد هم جميعا ٦٠، فما عدد النساء؟

أ ٣٥

ب ٢٥

ج ٤٠

د ١٢٥



0536579308

ثلاثة عمال عملوا لمدة ٦ ساعات تقاضوا خلالها

١١٠٠ ريال حيث عمل الأول كامل المدة والثاني نصف

المدة والثالث ثلث المدة، احسب نصيب الثاني؟

د ٤٠٠



أ ٢٠٠

0536579308

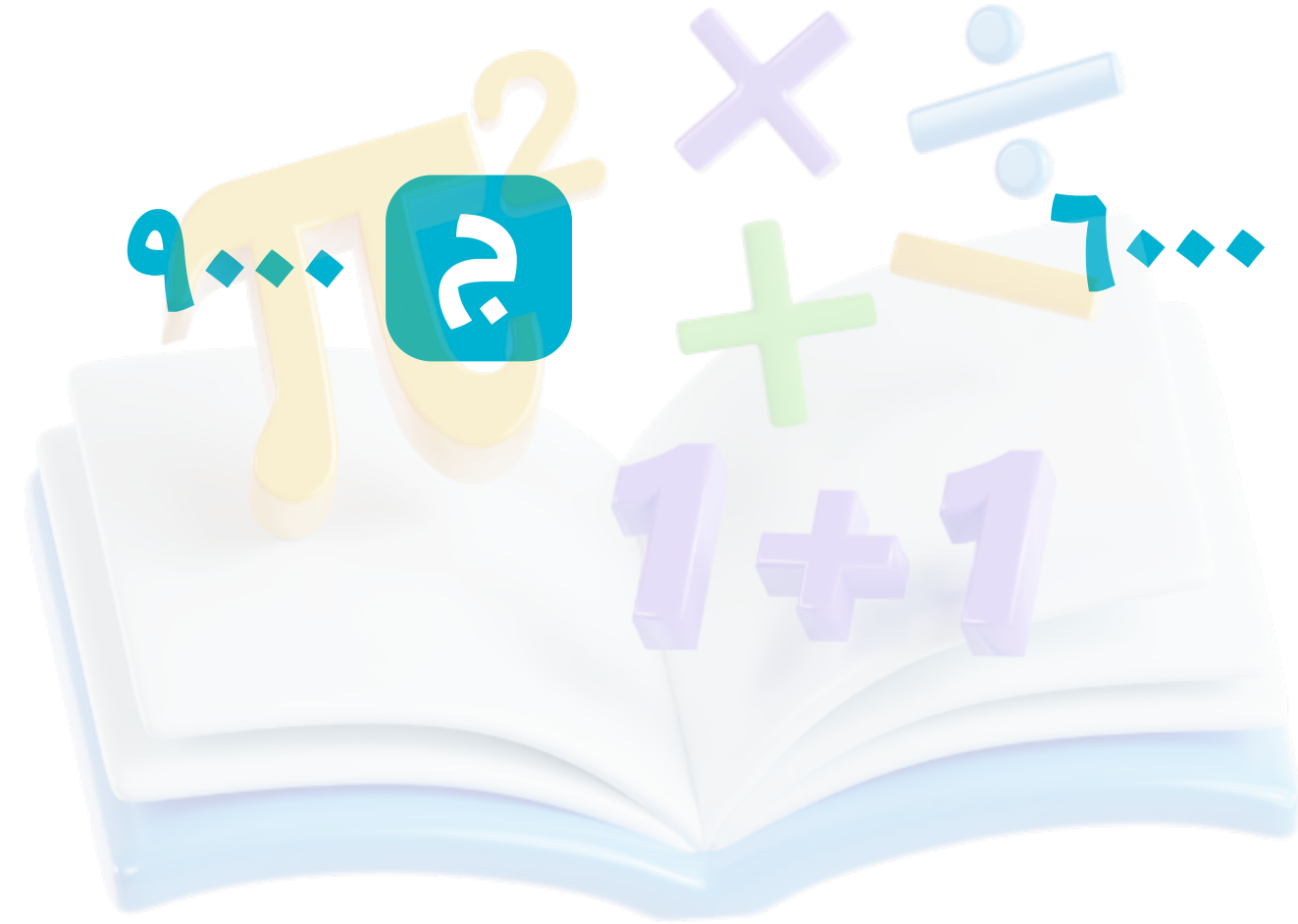
سؤال 20 شركاء في شركه بنسبة ١ : ٢ : ٣ فكان الربح ٣٦٠٠٠ ريال في نهاية العام، أوجد نصيب أكبر مشارك منهم

أ ٣٠٠٠

ب ٦٠٠٠

ج ٩٠٠٠

د ١٨٠٠٠



0536579308

سؤال 21 وزع مبلغ على ٣ أشخاص بالترتيب بالنسب ١ : ٢ : ٣

ما المبلغ الذي أخذه كل منهم بالترتيب إذا علمت أن الفرق

بين الأول والثالث = ١٢٠ ريال ؟

أ ٦٠ , ١٢٠ , ١٨٠

ج ٨٠ , ١٢٠ , ١٨٠

ب ٦٠ , ١٢٠ , ٢٠٠

د ٨٠ , ١٨٠ , ٢٠٠

0536579308

سؤال 22 إذا كان عدد البقر = ثمن عدد الماعز، وعدد الجمال

= أربعة أمثال عدد الماعز، فما عدد الماعز إذا كان

مجموعهم = ٤١٠٠ ؟

د ٨١٠

ج ٨٢٠

ب ٨٥٠

أ ٨٠٠

0536579308

سؤال 23

إذا كان ٢٧٠٠ طن من الورق يكفي لحماية ٤٥

شجرة، فكم شجرة يمكن حمايتها إذا كان لدينا ٩٠٠ طن

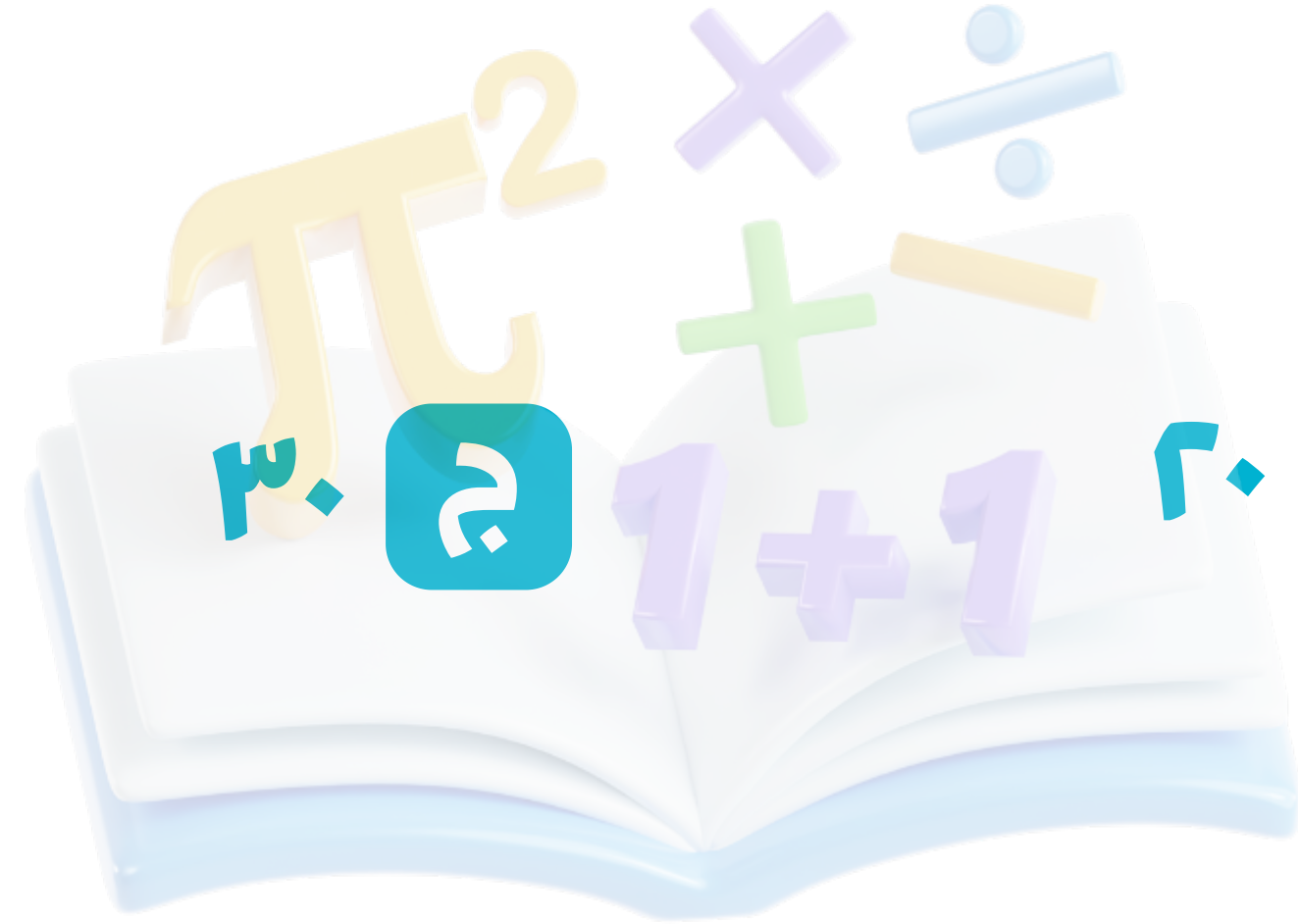
ورق؟

أ ١٥

ب ٢٠

ج ٣٠

د ٣٢



0536579308

سؤال 24

ما كينة عصير تعبى ١٠٠ زجاجة في ٥ دقائق، كم

تحتاج لتعبى ١٢٠٠ زجاجة؟

أ ٢٠

ب ٥٠



ج ١٠٠

د ٦٠

0536579308

سؤال 25

شخص يطبع ٤٨ كلمة في ٤٥ دقيقة، فكم كلمة

يطبع في ساعة؟

أ ٦٠

ب ٦٤

ج ٧٢

د ٩٦



0536579308

إذا كانت ٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية لينتج

٦٠٠٠ واط إذا تعطل أحدهم، كم يكون انتاج الباقية؟

د ٤٥٠٠

ج ٥٠٠٠

ب ٥٢٥٠

أ ٥٧٥٠

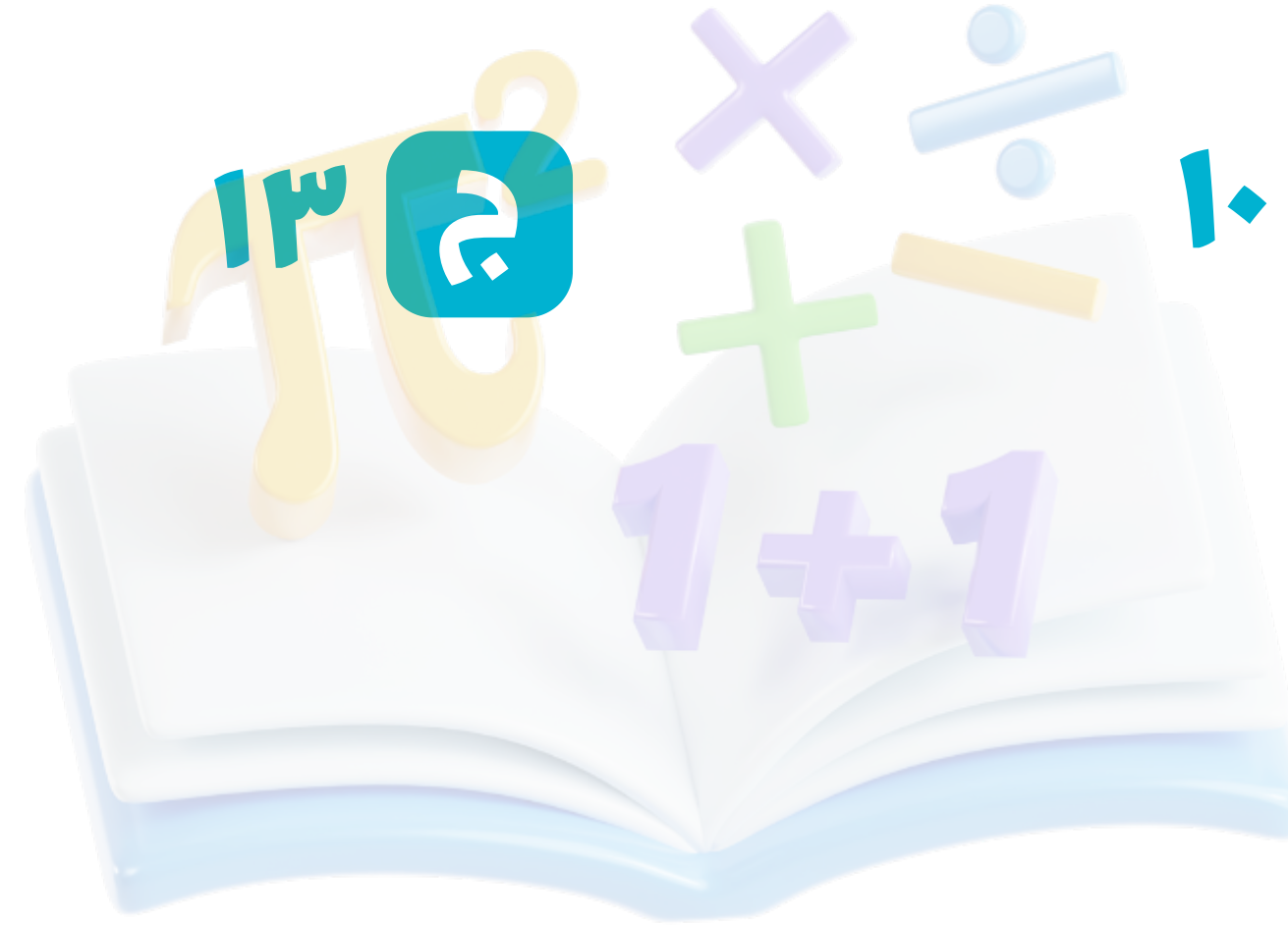


0536579308

سؤال 27 تخيط هند التنورة في ١٨ دقيقة، فما أكبر عدد من

التنانير تصنعه في ٤ ساعات؟

د ١٤



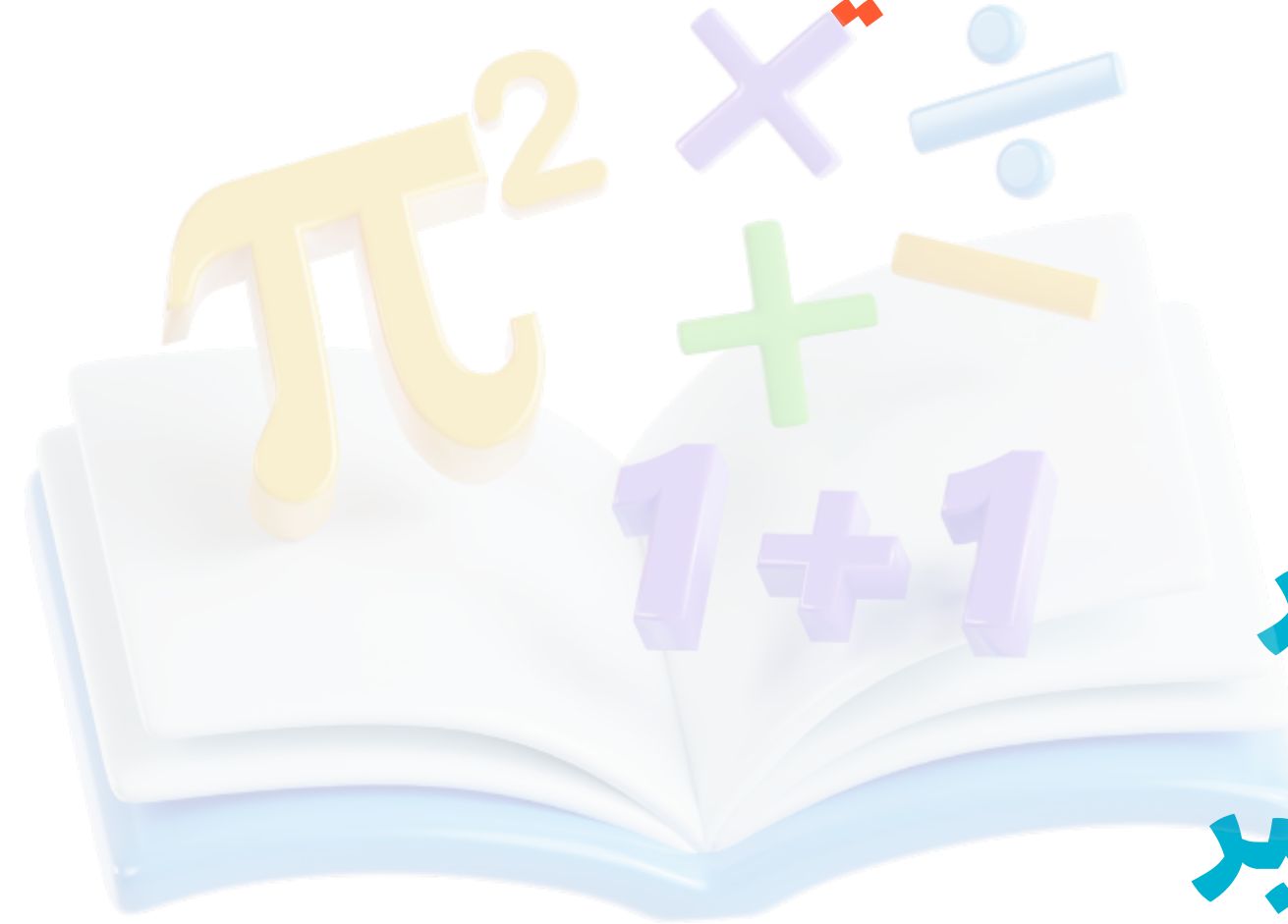
ب ١٠

أ ٥

0536579308

إذا كان ١٣٥٠ ريال = ١٠٠ دينار كويتي، قارن بين:

- القيمة الأولى: ٤ دينار كويتي
- القيمة الثانية: ٥٠ ريال



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان خالد يعمل في اليوم ٥ ساعات وينجز

العمل في ٣ أيام، فكم ساعة يحتاج لينجز العمل في

يوميين؟

د ٧,٥



أ ٥

ب ٥,٥

ج ١+١

د ١

0536579308

سؤال 30

مصعد يحمل ٢٠ رجل و ٢٤ طفل إذا كان المصعد

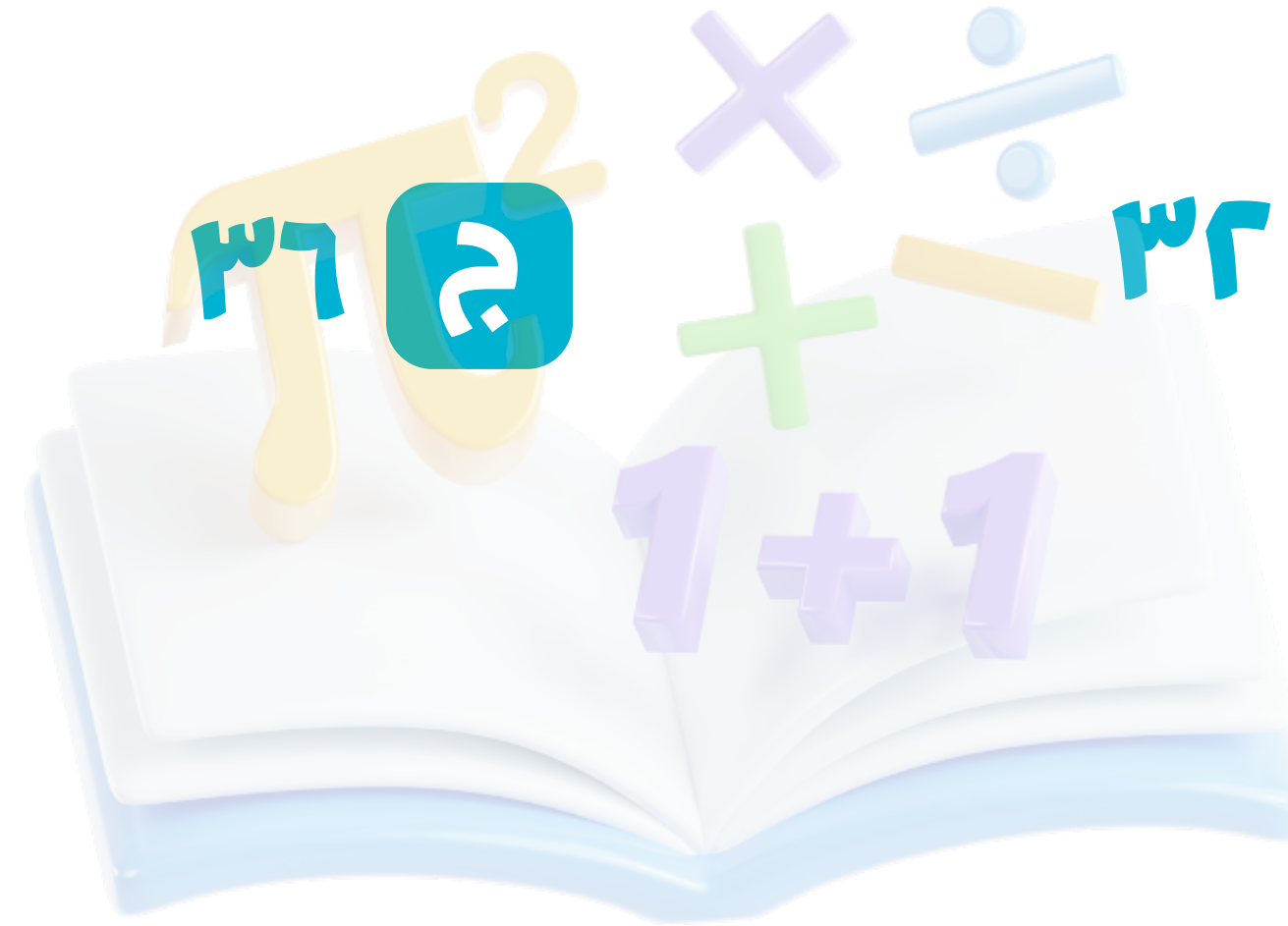
يحمل ١٥ رجل، فكم طفلاً يجب أن نضيف إليه؟

أ ٣٠

ب ٣٢

ج ٣٦

د ٤٢



0536579308

سلة تحتوي على تفاح من بين كل ١٢ تفاحة ٨

صالحة، فكم عدد التفاح الفاسد إذا علمت أن التفاح كله

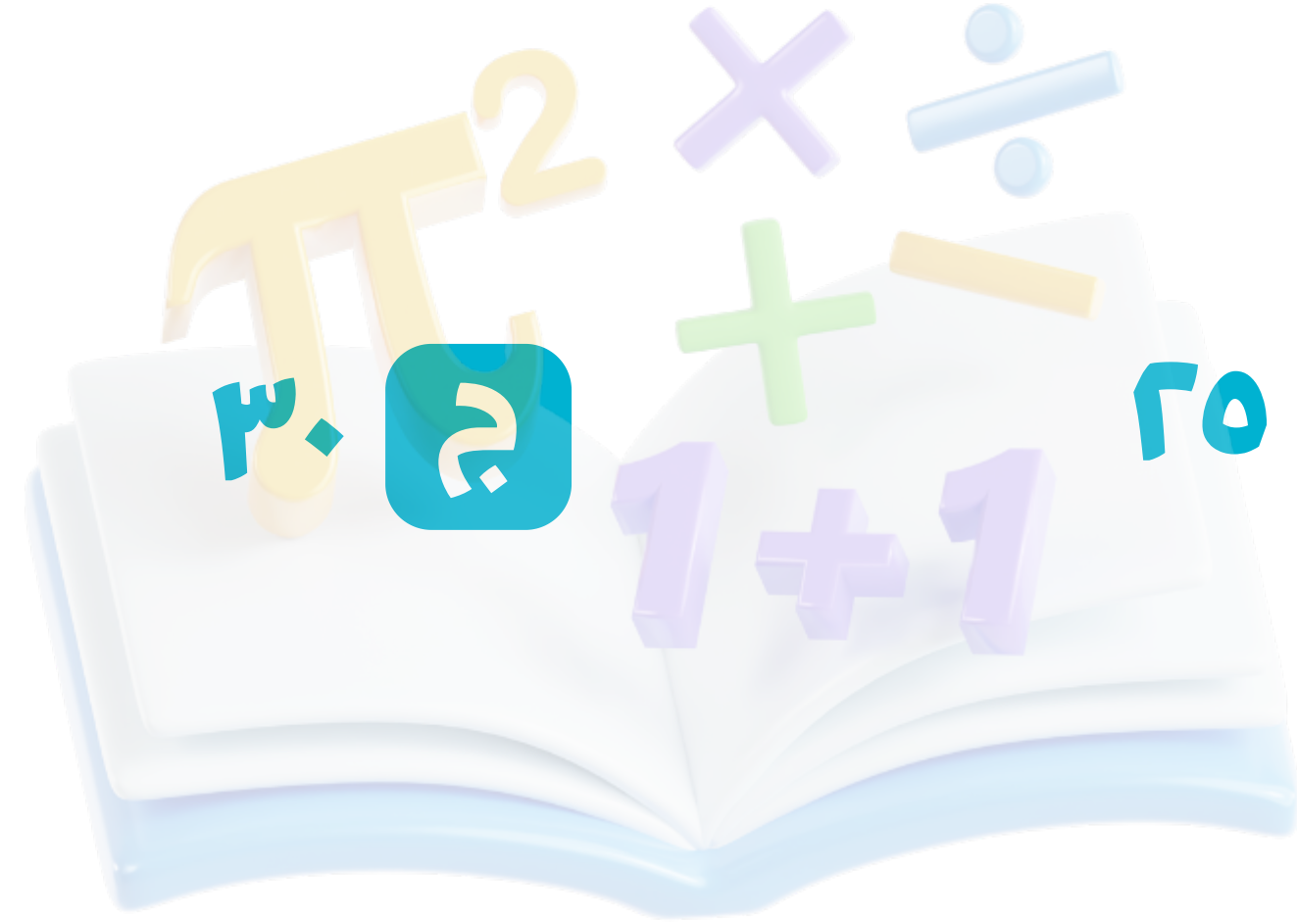
٦٠ تفاحة؟

د ٤٠

ج ٣٠

ب ٢٥

أ ٢٠



0536579308

سؤال 32 النسبة بين زوايا مثلث ٥ : ٣ : ٤ ، فإن قياس

زواياه على الترتيب

أ ٦٠ , ٤٥ , ٧٥

ب ٧٠ , ٦٠ , ٤٥

ج ٦٠ , ٨٠ , ٤٠

د ٣٠ , ٧٠ , ٤٥

0536579308

حجرة بها ١٣٢ جهاز من بين كل ١٢ يوجد ٤ صالحين،

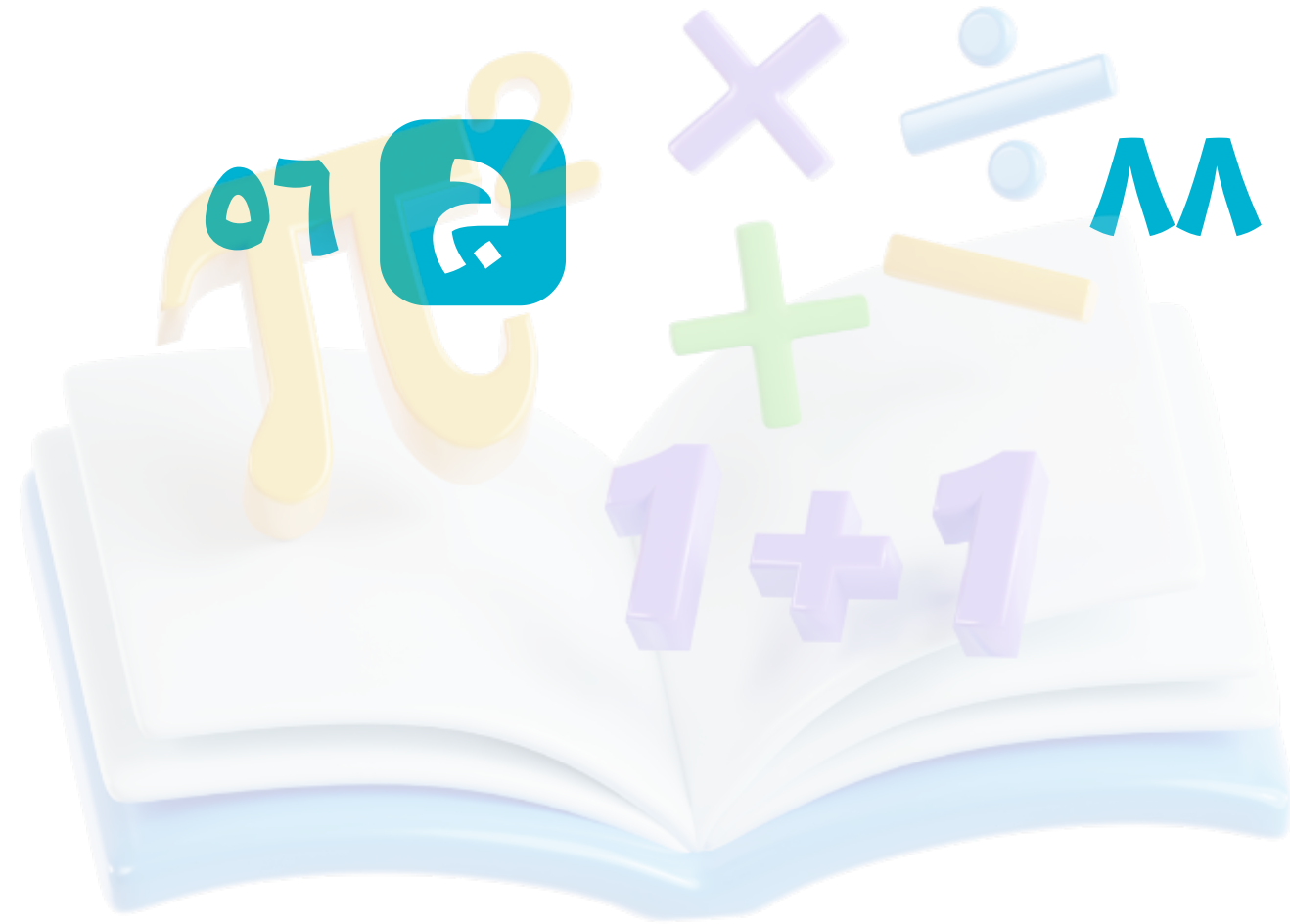
كم عدد الأجهزة الصالحة؟

أ ٤٤

ب ٨٨

ج ٥٦

د ٤٠



0536579308